

# USMC4Y - Programmation pour la robotique 2

## Présentation

### Objectifs pédagogiques

Cette UE, sous forme de travaux pratiques, permet aux apprenants d'approfondir les connaissances acquises dans la première UE de travaux pratiques. L'apprenant devra être en mesure d'aborder des applications robotisées complexes.

### Compétences

- Optimiser le fonctionnement d'une cellule robotisée par la simulation et la mise en œuvre
- Mettre en œuvre un programme en garantissant la sécurité

## Programme

### Contenu

- Langages de programmation généraux : C , C++. Le langage propriétaire de l'intégrateur robotique (Kuka, Staubli...).
- Calibrage et maintenance d'un robot

### Modalités de validation

- Projet(s)
- Examen final

Mis à jour le 10-02-2025



**Code : USMC4Y**

Unité spécifique de type mixte

3 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Jérémy VAN GORP

**Contact national :**

EPN03 - Easy

292 rue Saint-Martin

11-B-2

75141 Paris Cedex 03

01 40 27 24 81

Virginie Dos Santos Rance

[virginie.dos-santos-](mailto:virginie.dos-santos-rance@lecnam.net)

[rance@lecnam.net](mailto:rance@lecnam.net)